

<<汽车用化学品>>

图书基本信息

书名：<<汽车用化学品>>

13位ISBN编号：9787802299344

10位ISBN编号：7802299349

出版时间：2009-6

出版时间：顾民、吕静兰 中国石化出版社 (2009-06出版)

作者：顾民，吕静兰 编

页数：277

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<汽车用化学品>>

### 前言

汽车的发明和应用是人类交通史上一个里程碑，是人类进步的重要标志之一。

今天，汽车业以前所未有的速度向前发展。

随着汽车工业的发展，与汽车相关的产业也在迅速发展。

汽车用化学品是汽车产业中重要的组成部分，它的发展对整个汽车产业的发展有不可替代的作用。

如今市场上各种常用的化学品配方书籍较多，但没有一本是以汽车用产品为方向，为了弥补这样的空缺，我们特编辑这本书，以方便广大从事汽车行业化学品研究、生产的工作者。

本书共有六章，包括了汽车上绝大部分化学类用品，有汽车燃料系统用品、润滑系统用化学品、汽车用涂料以及胶黏剂、汽车用清洗剂、汽车用防护用品。

橡胶、塑料是汽车材料的重要组成部分，在本书中不作介绍。

本书的指导思想是详细地阐述各种化学品配方的设计原理以及设计的要求，尽可能多地包含了各种化学品的配方，希望本书可以为该行业不同层次从业者服务。

对于要求自己设计配方的读者，本书提供了配方的设计要求以及原理，根据这些原理，读者可以在这些原则之下自行设计配方。

对于初入该行业的读者，本书提供了尽可能全的化学配方。

由于水平与时间有限，书中错误与不足之处在所难免，恳望读者指正。

## <<汽车用化学品>>

### 内容概要

《汽车用化学品》介绍了汽车用化学品的配方、生产及应用注意事项，主要内容包括汽车燃料系统用化学品、润滑系统用化学品、汽车用涂料、汽车用胶黏剂、汽车用清洗剂、汽车用防护用品等。《汽车用化学品》可供各种汽车用化学品的研究、生产、管理等人员使用参考，对于高等院校精细化工专业的师生也具有一定的参考价值。

## &lt;&lt;汽车用化学品&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 汽车用燃油及添加剂第一节 汽油及其添加剂第二节 柴油及其添加剂第三节 其他燃油添加剂一、燃油通用添加剂二、电喷清洗剂三、积炭清洗剂四、化油器喷嘴、进气阀清洗剂第二章 润滑系统用化学品第一节 润滑油一、发动机润滑油二、齿轮油三、液压油四、其他润滑油第二节 润滑脂一、钙基润滑脂二、钠基润滑脂三、锂基润滑脂四、铝钡基润滑脂五、烃基润滑脂第三节 防锈油脂一、置换型防锈油二、溶剂稀释型防锈油三、润滑油型防锈油四、气相防锈油五、防锈脂第四节 润滑系统用添加剂一、油性剂二、修复剂三、保护剂第三章 汽车用涂料第一节 金属涂料一、底漆二、清漆、色漆三、瓷漆第二节 汽车腻子第三节 汽车用底漆第四节 汽车用中涂漆第五节 汽车用面漆一、单层面漆二、底色漆/罩光漆体系第六节 汽车专用涂料一、汽车防腐涂料二、其他专用涂料第四章 汽车用胶黏剂第一节 通用胶黏剂第二节 汽车车身及其他专用胶一、车身用胶二、其他专用胶黏剂第三节 粘接修复胶一、汽车发动机用胶二、其他部位用胶第四节 汽车用密封胶第五章 汽车用清洗剂第一节 清洗剂一、通用清洗剂二、专用清洗剂第二节 清洗抛光剂第三节 上光剂一、通用上光剂二、蜡上光剂第四节 脱漆剂一、通用脱漆剂二、汽车商标脱除剂第六章 汽车用防护用品第一节 汽车防(抗)冻液第二节 玻璃防雾剂第三节 轮胎防护用品第四节 堵漏剂第五节 舒适系统用品第六节 其他汽车防护用品参考文献

## 章节摘录

汽车燃油分为汽油和柴油，这些油料是石油化学工业的主要产品之一。

燃油作为汽车发动机的燃料，经过汽缸的燃烧做功，将其化学能转化为热能继而转化为机械能。

燃油系统的工作过程是：储存在汽油箱中的汽油或柴油经燃油滤清器除掉其中的杂质，由油泵泵送到化油器或燃油喷射装置中去，燃烧做功。

燃油使用前总是加入各种添加剂。

添加助燃剂的目的是为了使燃料油的燃烧完全，其作用主要是将燃油的燃烧热能尽可能地彻底释放；提高热能的利用效率；降低燃油消耗；防止污染和腐蚀。

汽油是由含4-12个碳原子的烷烃、环烷烃、芳烃和烯烃等组成的混合物，沸程为25~205℃，最高可到220℃。

汽油的密度在20℃时为0.65~0.75kg/L，燃烧热量为50.2MJ/kg。

汽油中含有几百种化合物。

环保要求芳烃化合物的体积含量在5%以下，其中苯的体积含量在1%以下。

汽油中加入一些添加剂，首先是对汽油性质的改善，使汽油具有更好的蒸发性、安定性、抗腐性和其他要求的性质，以满足更好的经济性和更清洁的环保性能的要求。

汽油添加剂中最重要的莫过于助燃剂。下面介绍汽油助燃剂的典型配方。

<<汽车用化学品>>

编辑推荐

《汽车用化学品》是由中国石化出版社出版的。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>